

친환경인증 배지류(버섯, 양액 등)의 Cr 분석방법 개선

□ 배경 및 필요성

- 친환경농산물 생산을 위해 재배토양, 농업용수 등 농업환경자원 청정관리 필요
- 재배토양의 인증기준 : 토양오염우려기준 이하로 규정(토양환경보전법 시행규칙 별표 3)
- 버섯류 등 토양이 아닌 배지에 재배하는 경우 별도의 인증 부가기준을 설정하도록 규정되어 있으나(국립농산물품질관리원 고시 제2010-4호), 토양과 같은 분석법을 적용하고 있음
- 규정된 분석법으로 시료를 전처리 할 경우 거품 등에 의한 간섭으로 6가 Cr의 분석은 불가능함
- 버섯 재배농가 분석민원에서 확인된 상기 문제점을 유관기관과 협의·확인함
- 국립농산물품질관리원 본원 및 강원지원 등

□ 건의내용

- 친환경인증시 배지류(버섯, 양액 등)에는 6가 Cr 분석제외 또는 총 Cr을 적용하고 기준은 상향조정 하는 등 관련조항 개정요망(국립농산물품질관리원 고시 제2010-4호)

□ 파급효과

- 버섯, 양액재배 농가의 친환경인증 지원 및 정부정책 신뢰도 제고

□ 건 의

- 국립농산물품질관리원 인증심사과, 국립농산물품질관리원 강원지원

〈세부 연구결과〉

- 버섯류 친환경인증 세부실시요령(국립품질관리원 고시 제2010-4호)

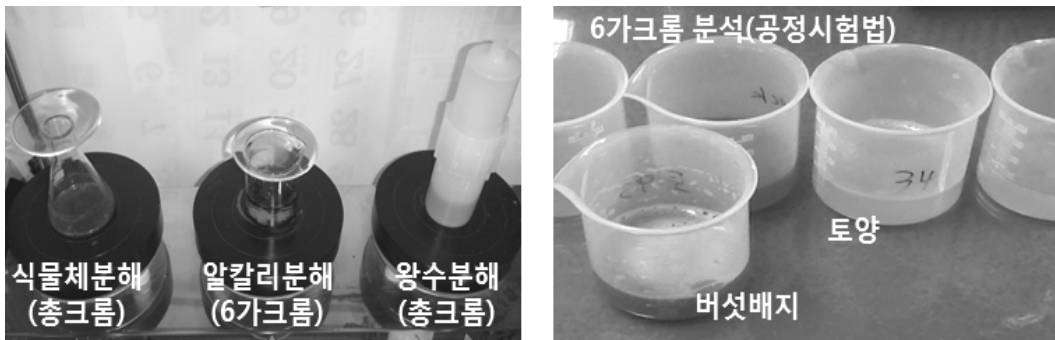
나. 재배포장·용수·종자 (1) 버섯류 등 토양이 아닌 배지에서 작물을 재배하는 경우 재배에 사용된 배지 다음 각 호의 요건을 모두 충족하여야 한다.

(가) 「토양환경보전법 시행규칙」 별표 3에 따른 1지역의 토양오염우려기준을 초과하지 아니하여야 하며, 잔류농약은 검출되지 아니하여야 한다.

→ 「토양환경보전법 시행규칙」의 별표 3은 일반농경지 토양과 같은 개념임

* 버섯배지는 식물체로서 6가 크롬 분석이 곤란하여 총 크롬 분석 적용(현재)

- 크롬분석법 비교



* 버섯배지는 유기물질로 알칼리분해시 거품 등의 간섭으로 6가 크롬 분석이 불가함

- 친환경인증 배지(양액, 버섯)의 총 Cr 함량 통계

분석점수 (건)	평균값 (mg/kg)	최대값 (mg/kg)	합격		불합격	
			건수 (건)	평균 (mg/kg)	건수 (건)	평균 (mg/kg)
11	11.2	97	8	0.34	3	40.00

* 11점 중 3점의 총 Cr이 우려기준 이상(강원대 친환경농산물안전성센터와 협의 → 분석 불가로 표기)

* 토양오염우려기준 : 5mg/kg 이하

환경농업연구과

담당자 : 임수정, 허수정, 최승출, 윤병성, 최준근, 김재록
(033)248-6094, sjlim0417@korea.kr